

**信息工程学院**

实 验 报 告

**课程名称**  大型数据库设计

**实验序号**   实验七

**实验项目**  用户权限与管理

**实验地点**  综B-504

**实验学时**  2学时 **实验类型**  验证性

**指导教师**  刘忠艳  **实 验 员**  张强

**专 业**  计算机科学与技术2班  **班 级** 17计科2班

**学 号** 2017324240 **姓 名**  张泽超

**2019 年 12 月 4 日**

|  |  |
| --- | --- |
| 成绩： | |
| 教师评语 |  |

|  |
| --- |
| 一、实验目的及要求  1. 熟练并掌握用户的创建与管理。  2. 熟练掌握角色的创建及使用。  3. 理解权限概念，掌握如何给用户授权及角色。 |
| 二、实验原理与内容  1. 掌握创建的创建与使用。  创建一个用户xiaohong，指定口令为xiaohong11。  2. 解释系统权限和对象权限的概念。  （1）给xiaohong用户授予连接数据库的系统权限，并且可以将该权限授权给xiaoqi用户。  （2）给xiaohong用户授予对scott.emp的查询、插入及对(empno,ename)两列的更新等对象权限，并且可以将该权限授权给xiaoqi用户。  3. 掌握角色的创建与使用  创建一个角色manager，指定口令manager11。并给角色manager授予对scott.dept表的select对象权限，并把角色manager授予xiaohong用户，利用xiaohong用户连接数据库，查询scott.dept表中记录。 |
| 三、实验软硬件环境  Windows  Oracle Database 11g |
| 四、实验过程（实验步骤、记录、数据、分析）  1、创建一个用户xiaohong，指定口令为xiaohong11。  SQL> CREATE USER xiaohong  2 identified by xiaohong11  3 default tablespace users  4 temporary tablespace temp  5 quota 20m on users;  2、  （1）给xiaohong用户授予连接数据库的系统权限，并且可以将该权限授权给xiaoqi用户。  SQL> grant create session to xiaohong with admin option;  SQL> disconn;  SQL> conn sys/admin as sysdba;  SQL> CREATE USER xiaoqi  2 identified by xiaoqi11  3 default tablespace users  4 temporary tablespace temp  5 quota 10m on users;  用户已创建。  SQL> connect xiaohong/xiaohong11;  已连接。  SQL> grant create session to xiaoqi with admin option;  授权成功。  （2）  SQL> grant select,insert,update(empno,ename) on scott.emp to xiaohong with grant option;  授权成功。  SQL> connect xiaohong/xiaohong11;  已连接。  SQL> grant select,insert,update(empno,ename) on scott.emp to xiaoqi with grant option;  授权成功。  3、  SQL> create role manager identified by manager11;  角色已创建。  SQL> grant select on scott.emp to manager;  授权成功。  SQL> grant manager to xiaohong;  授权成功。  SQL> disconn;  从 Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production  With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options 断开  SQL> conn xiaohong/xiaohong11;  已连接。  SQL> select \*from scott.emp; |
| 五、测试/调试及实验结果分析  1、创建一个用户xiaohong，指定口令为xiaohong11。    2、  （1）  给xiaohong用户授予连接数据库的系统权限。    创建角色xiaoqi。    将连接数据库的系统权限授权给xiaoqi用户。    （2）  给xiaohong用户授予对scott.emp的查询、插入及对(empno,ename)两列的更新等对象权限。    将对scott.emp的查询、插入及对(empno,ename)两列的更新等对象权限授权给xiaoqi用户。    3、  创建一个角色manager，指定口令manager11。    并给角色manager授予对scott.dept表的select对象权限，并把角色manager授予xiaohong用户。    利用xiaohong用户连接数据库，查询scott.dept表中记录。 |
| 六、实验结论与体会  体会:这次实验比较简单，主要是上课认真听讲了，然后做起实验来就比较容易些，还需要多练习代码才行。  2019年 12 月 4 日 |